

倉田 悟* シダ類ノート (四十二)

S. KURATA*: Notes on Japanese ferns (42)

(158) テンリュウカナワラビ (志村, 日本シダの会会報82号, 1966年) 志村義雄氏が詳しく報告されている通り, 黒沢美房氏が静岡県天龍市伊砂で発見されたもので, オオカナワラビとコバノカナワラビとの雑種と判断される。オオカナワラビの方に近似するが, 葉質が薄くて硬く黄緑色を呈し, 小羽片の切れ込みが深く, 胞子囊の成熟は不良で, 胞子は不定形である。ヤマグチカナワラビ (オオカナワラビ×ミドリカナワラビ) にも似ているが, 新葉に紫味はなく, 葉質が薄くて硬く, 包膜の縁毛は不顕著であり, 葉裏細脈上は無毛であるから区別できる。オオカナワラビと同様にはっきりした頂羽片を形成しているから, オオカナワラビ×ホソバカナワラビとも見えるが, 根茎の匍匐状態および自生地にオオカナワラビとコバノカナワラビが混生することから, これら両種の雑種と考えられる。このほか, 遠州天龍市佐久 (佐竹健三, 1966年), 紀州尾鷲市賀田 (倉田, 1962年), 筑前南畑 (筒井貞雄, 1964年) などの標本もテンリュウカナワラビではないかと思う。

(159) サンヨウカナワラビ (倉田, 日本シダの会会報82号, 1966年) 周防国都濃郡南陽町高瀬にて真崎博氏が1961年に発見された珍羊歯で, 始めミドリカナワラビとしてその標本を送って見えたが, 葉質がそれより硬く, 葉身の切れ込みが深くて4回羽状になるから, 更に採集をお願いした所, 生品も送って頂き, よく栽培研究することができた。新葉の芽立ちが美しい薄紅色を呈し, 葉裏細脈上に伏毛を有する特性などはミドリカナワラビに近似している。ソーラスは良く発達しても胞子の形成は不良で, また胞子は不定形である。即ちミドリカナワラビを片親とする雑種と考えられ, 根茎の匍匐程度はミドリカナワラビに変わること, 葉質・葉身の切れ込みなどから見て, コバノカナワラビが一方の親と思われる。中国大陸産の *A. Henryi* にも似ているが, これは5回羽状で葉裏の伏毛はない。真崎氏はさらに周防玖珂郡美川町根笠に本羊歯の第2産地を発見されている。根茎で播殖が容易であり, 大いに観賞すべき佳いシダである。

(160) ゴリカナワラビ (倉田, 日本シダの会会報82号, 1966年) 1965年8月に薩摩鶴田村の五里国有林へメズラシクマワラビを見に行った時, 案内して頂いた山中鉄次氏が「シビカナワラビではないですか」と注意されたもので, 以後栽培研究をつづけているが, シビカナワラビとオオカナワラビの雑種であろうと思われる。同地には今の所, シビカナワラビは見出されていないが, 今後発見される可能性は高い。胞子囊の成熟は不完全で, 全く開裂しないか, あるいは開裂しても胞子はほとんど形成されない。ソーラスはシビカナワラビと同様に小羽片の中肋と辺縁との中間性, 時にはさらに内寄りまたは外寄りに位置し, 包膜が全縁であることもシビカナワラビに一致する。しかし, 最下羽片の下向第一小羽片はオオカナワラビ同様, 長く伸長する。もちろん, 小さい発育の悪い葉では伸長しない。志村義雄氏は紫尾山東北麓の定ノ段にてシビカナワラビとオオカナワラビの雑種を採

* 東京大学農学部森林植物学教室

Institute of Forest Botany, Faculty of Agriculture, University of Tokyo.

られたという。果してゴリカナワラビに一致する型であるかどうか。とにかく今後紫尾山周辺のカナワラビ類は大いに注意して採集しなければならぬ。

(161) **ハガクレカナワラビ** (新称) 背振山脈の九千部山南側の谷間で井上康彦氏が注意され(日本シダの会会報85号, 九千部山採集記の注, 1967年), 生品も送って頂いた。昨夏は筒井貞雄氏の案内を得て, 自生地で親しく研究することができた。オニカナワラビと混生し, 形態的にもそれと酷似するが, 葉質がそれより薄く, 辺縁の鋸歯がより一層芒状に長く伸長するので区別できる。胞子は正常であるから雑種ではない。佐賀の葉隠武士にちなんで和名を命じた。本種は従来, オニカナワラビとして見過がれている可能性があり, 肥前小城郡清水(杉野辰雄, 1964年), 肥後水俣市湯出(城戸正幸, no. 47, 1958年), 薩摩大口市布計(高見誠, 1966年), 土佐大樽ノ滝(鈴木俊夫, 1960年)などの標本も, ハガクレカナワラビと思われる。

(158) **Arachniodes** × **Kurosawae** SHIMURA & KURATA, hybr. nov.

A. amabilis × *A. pseudo-aristata*

Arcte affinis *A. amabili*, sed differt: laminis tenuioribus sed rigidioribus, luteo-viridibus, pinnulis profundius pinnatifidis, sporis abortivis.

Stipe 50 cm long, lamina 55 cm long 50 cm wide, lateral pinnae 10 pairs, terminal pinna 15 cm long 4 cm wide, the lowest pinnae with 3-4 basal pinnulae long-protruding basiscopically, sori submarginal.

Hab. Honshû: Isuka, Tenryû-shi Prov. Tôtômi (Y. SHIMURA, Apr. 1965—the type in Herb. Fac. Agr., Univ. Tokyo).

Distr. Honshû (Provs. Tôtômi and Kii) and Kyûshû (Prov. Chikuzen).

This hybrid fern is also similar to *A. × subamabilis*, but the sprouting frond is not tinged purplish, the texture of laminae is thinner but more rigid, the indusia is subentire, and the undersurface of laminae is almost glabrous.

(159) **Arachniodes** × **Masakii** KURATA, hybr. nov.

A. nipponica × *A. pseudo-aristata*

Valde similis *A. nipponicae*, sed differt: laminis quadripinnatis, rigidioribus in textura, sporis abortivis.

Stipe 52 cm long, lamina 57 cm long 36 cm wide, gradually attenuate to the apex, lateral pinnae about 10 pairs; the basal posterior pinnulae of the lowest pinnae largest, 15 cm long 7 cm wide and usually bipinnate.

Hab. Honshû: Takase, Nan-yô-chô, Tsuno-gun, Prov. Suwô (H. MASAKI no. 9792, Jun, 1967 — the type in Herb. Fac. Agr., Univ. Tokyo); Negasa, Mikawa-machi, Kuga-gun, Prov. Suwô (H. MASAKI no. 9772, May, 1967).

This new fern is very fancy especially in its young fronds tinged purplish-red. In this character and the hairs on the undersurface of laminae, this fern coincides with *A. nipponica*.

(160) **Arachniodes** × **pseudo-Hekiana** KURATA, hybr. nov.

A. amabilis × *A. Hekiana*

Arcte affinis *A. Hekiana*, sed differt: laminis rigidioribus, pinnulis basalibus posterioribus pinnarum infimarum generaliter distincte prolongatis, sporangiis abortivis, sporis fere non productis.

Stipe 50 cm long, lamina 43 cm long by 28 cm wide, lateral pinnae 5-6 pairs, the medial 19 cm long by 6 cm wide, the basal posterior pinnulae of the lowest pinnae 12 cm long by 3.5 cm wide, terminal pinna 14 cm long by 5.5 cm wide.

Hab. Kyūshū: Gori National Forest, Tsuruda-mura, Satsuma-gun, Prov. Satsuma (S. KURATA, Aug. 1965 — the type in Herb. Fac. Agr., Univ. Tokyo).

This fern is very similar to *A. Hekiana* that Mr. T. YAMANAKA, the first discoverer of this fern, took it for *A. Hekiana*. They coincide with each other in the medial sori and the entire indusia.

(161) **Arachniodes Yasu-Inouei** KURATA, sp. nov.

Valde similis *A. simpliciori* var. *majori*, sed differt: laminis tenuioribus, profundius dissectis, subtripinnatis, serrationibus distinctissime elongato-aristatis.

Filix sempervirens. Rhizoma breviter repens, frondibus subapproximatis. Stipites 40-55 cm longi straminei, basi subincrassati, toto squamati; squamis inferioribus densissimis lineari-lanceolatis apice subulato-attenuatis integris brunneis vel fusco-brunneis, ad 12 mm longis, superioribus sparsis e basi ovata subfimbriata subulato-attenuatis nigrescentibus. Lamina ovata vel ovato-lanceolata, 32-52 cm longa 17-30 cm lata, basi in ambitu cordata apice sensim vel subabrupte acuminata, chartacea, supra atro-viridis, bipinnata partim tripinnata; rachide straminea cum costis pinnarum squamis fuscis vel nigrescentibus subulatis sparse vestita; pinnis lateralibus ca 5-7-jugis infra apicem unipinnatum ad ca 16 cm longum, suboppositis vel alternatis, erecto-patentibus, petiolatis (petiolis 3-17 mm longis); pinnis mediis lanceolatis acuminatis 10-15 cm longis, 2.5-3.5 cm supra basin latis, pinnulis ca 10-13-jugis, pectinatis, rhombico-ovatis, 1.5-2.0 cm longis, petiolulatis, antice subauriculatis, in apice acutis vel obtusis aristatis, pinnatifidis, lobo infimo anteriore interdum sublibero, margine dentato-aristato, aristis distinctis ad 1 mm longis; pinnis infimis maximis, oblique deltoideo-lanceolatis, 12-21 cm longis 5-8 cm basi latis, subbipinnatis, pinnula basali posteriore distincte producta, 3-9 cm longa. Sori rotundati mediales vel intramediales inter costam et marginem pinnularum, terminales ad nervos basales anteriores; indusiis pallide brunneis, rotundato-reniformibus, margine integris, ca 1 mm in diametro; sporis reniformi-ellipsoideis alatis atque tuberculatis.

Hab. Kyūshū: Mt. Kusembu, Tosu-shi, Prov. Hizen (Y. INOUE, Oct. 9, 1966); ibidem (Y. INOUE, Oct. 23, 1966 — the type in Herb. Fac. Agr., Univ. Tokyo); ibidem (S. KURATA, Aug. 1967); Shimizu, Ogi-gun, Prov. Hizen T. SUGINO, Feb. 1964); Yunotsuru, Minamata-shi, Prov. Higo (M. KIDO, Feb. 1958); Fuke, Ohgu-

chi-shi, Prov. Satsuma (M. TAKAMI, Sept. 1966).

Distr. Kyûshû (Provs. Hizen, Higo and Satsuma) and Shikoku (Prov. Tosa).

This new fern resembles very much *A. simplicior* var. *major*, but the texture of laminae is thinner and softer and the aritate serration is more distinct. The specific epithet is dedicated to Mr. Y. INOUE who is one of the most earnest members of the Japanese Fernist Club.

By his keen eyes, the fern flora of Prov. Hizen has been recently rapidly clarified.
